ADANSONIA, ser. 2, 9 (2) 1969

UNE NOUVELLE PAPILIONACÉE SÉNÉGALAISE : *TEPHROSIA BERHAUTIANA* LESCOT

par Michèle LESCOT
Laboratoire de Phanérogamie
Muséum — PARIS

Dans la Flora of West Tropical Africa F. N. HEPPER (**6**) considère le *Tephrosia simplicifolia* Franchet signalé au Sénégal aux environs de Ouassadou par le R. P. BERHAUT (**2**) comme une identification douteuse. Bien que n'ayant pas pris connaissance des échantillons sénégalais F. N. HEPPER hésite donc à inclure, dans la clef du genre *Tephrosia* Pers., cette espèce originaire des Somalies et qui n'a jamais été collectée à l'ouest de ce territoire.

Le *Tephrosia simplicifolia* de Franchet (**4**) est du reste illégitime du fait de l'existence d'un homonyme antérieur *Tephrosia simplicifolia* F. v. Muell. ex Bentham (**1**) d'Australie. Par ailleurs GILLETT (**5**) dans le Kew Bulletin cite le *Tephrosia simplicifolia* Franchet comme synonyme du *Tephrosia Schweinfurthii* Deflers (**3**) d'Arabie.

Au cours de prospections dans la région d'Ouassadou J. G. ADAM ayant de nouveau récolté cette même plante, il nous a paru intéressant de revoir et d'étudier de plus près l'ensemble du matériel.

Les échantillons du R. P. BERHAUT et ceux de J. G. ADAM se sont révélés exactement semblables. Mais leur comparaison avec le type (*Franchet* **43**), qui est aussi l'unique exemplaire de cette espèce dans les collections du Muséum de Paris, a montré qu'il s'agissait de plantes spécifiquement différentes. Par ses feuilles unifoliolées cette plante se situe en marge de la majorité des autres *Tephrosia* lesquels sont plurifoliolés. Comme il s'est avéré impossible de l'identifier à aucune des espèces unifoliolées connues, nous avons été amenée à penser qu'il s'agit d'une espèce nouvelle que nous dénommerons *Tephrosia Berhautiana*, la dédiant au R. P. BERHAUT, Missionnaire du Saint Esprit, auteur de la Flore du Sénégal.

T. Schweinfurthii (= *T. simplicifolia* Franchet) et *T. Berhautiana* présentent un certain nombre de caractères végétatifs et floraux similaires tels que la dimension des feuilles, la densité et la forme des poils, la pubescence de l'étendard... Par contre nous avons pu relever des



Pl. 1. — Tephrosia Berhautiana Lescot (*Adam 15684*) : **1**, aspect général × 2/3; **2**, détail de la face inférieure feuille × 4; **3**, fleur × 8; **4**, calice × 10; **5**, étendard × 8; **6**, aile × 8; **7**, carène × 8; **8**, androcée × 10; **9**, pistil × 10; **10**, fruit × 2; **11**, graine face et profil × 6.

traits distinctifs constants que nous citerons ci-dessous et auxquels nous estimons pouvoir attribuer une valeur spécifique sûre :

— chez *T. Schweinfurthii:* — Feuille : pubescente en-dessus, 6-7 paires de nervures latérales peu visibles, grisâtres, de même teinte que le limbe en-dessous; — Fleur : 9 mm de longueur; — Fruit : 40 × 4 mm.

— chez *T. Berhautiana:* — Feuille : glabre en-dessus, 10-15 paires de nervures latérales très proéminentes, brun foncé, de teinte très différente de celle du limbe en-dessous; — Fleur : 3 mm de longueur; — Fruit : 15 × 2 mm.

Tephrosia Berhautiana Lescot, *sp. nov.*

— *Tephrosia simplicifolia* auct. : Berhaut, Fl. Sén., ed. 2 : 327 (1967), non Franchet.

Herba annua, erecta, interdum suffruticosa, usque ad 1,25 m alta, ramis gracilibus vix angulatis, pilis albis adpressis sparsis.

Folia simplicia, virido-grisea supra, subter pallidiora nec non pubescentia albida adpressa prædita. Petiolus brevis, 1-1,5 mm, pilosus; lamina linearis vel longe lanceolata, 4-6 cm longa, 5 mm circiter lata, basi longe cuneiformi, apice acuto; nervus medius subtus prominens, nervis secundaris 10-15 ascendentibus sed vix impressis, nervis tertiaris non distinctis, stipulis aciculatis, pilosis, 1-2 mm longis.

Inflorescentiæ axillares et terminales, graciles, racemis pauciflores 10 cm circiter longis. Flores violacei, solitarii vel jugati, pedicellis ± 1 mm, pubescentibus, bracteis aciculatis, 1-2 mm, pubescentia albida. Calix virido-griseus, pubescens, tubo ± 1,3 mm longo, lobis triangularibus inæqualibus, inferiore leviter longiore. Corolla pallide violaceæ, 3 mm circiter longa; vexillum obovato-suborbiculare apice rotundato leviter emarginato, 3,3 × 2,3 mm, pilis albis exterius ornato, intus glabro, alis leviter obliquis, tenuiter unguiculatis, 3 mm longis, glabris; carena incurvata, unguiculata, 3 mm, glabra. Stamina 10, filamentis 3,5 mm glabris, vexillari omnino soluto, novem aliis ad 2/3 coalescentibus, antheris æqualibus 0,15 mm circiter longis; ovarium sessile, dense villoso ± 3 mm alto; stylus leviter depressus, multum incurvatus, 1 mm longo, stigmato penicillato.

Legumen maturum intus non loculatum, exterius colore intense brunneo, circiter 15 × 2 mm, utroque apice cuneiformi, suturis crassis pubescentibus; semina elliptico-oblonga, griseo-flava, nitida, guttata vel marmorata maculis nigris, hilo microcarunculato haud in medio semine posito.

Type : *J. G. Adam 15684*, Niokolo-Koba, Ouassadou, Sénégal, savanes boisées sur sols à gravillons ferrugineux, alt. 110 m, lat. 13°10′N, longit. 12°50′W, fl. et fr. mûrs, oct. (Holo-, P!).

Paratypes : *R. P. Berhaut 1223*, Ouassadou, Sénégal, fl., fr., oct. (P!); *2491*, Ouassadou, Sénégal, sept. (P!).

Herbe annuelle ou sous-arbrisseau dressé atteignant 1,25 m de

hauteur, ramifié, à rameaux grêles, légèrement anguleux, parsemés de poils blancs appliqués.

Feuilles simples, gris verdâtre et glabres en dessus. Pétiole très court, de 1-1,5 mm velu. Limbe linéaire à longuement lancéolé, long de 4-6 cm, large d'environ 5 mm, longuement cunéiforme à la base, aigu au sommet, à bords entiers. Nervure médiane proéminente à la face inférieure; nervures secondaires 10-15 paires, très ascendantes, à peine marquées; nervures tertiaires indistinctes. Stipules aciculées, de 1-2 mm, velues.

Inflorescences axillaires et terminales, grêles, en grappes pauciflores, longues d'environ 10 cm. Fleurs mauves, solitaires ou par paires, à pédicelles de ± 1 mm, pubescents; bractées aciculées, de 1-2 mm à pubescence blanchâtre. Calice vert grisâtre, pubescent, à tube long de ± 1,3 mm, à lobes triangulaires aigus, inégaux, l'inférieur légèrement plus long. Corolle mauve pâle, d'environ 3 mm; étendard suborbiculaire-obovale, à sommet arrondi et légèrement émarginé, de 3,3 × 2,3 mm, parsemé de poils blancs sur le dos, glabre en dedans; ailes un peu obliques, finement et longuement onguiculées, de ± 3 mm de longueur, glabres; carène incurvée, onguiculée, de ± 3 mm de longueur, glabre. Étamines 10, à filets longs de 3,5 mm, glabres; la vexillaire complètement libre, les 9 autres soudées sur les 2/3 de leur longueur; anthères toutes semblables d'environ 0,15 mm. Ovaire sessile, densément villeux, de ± 3 mm de hauteur; style légèrement aplati, très incurvé, long de 1 mm, stigmate pénicillé.

Fruit : gousse brun foncé à maturité, plate, cunéiforme aux 2 extrémités, à bords épaissis, pubescente, d'environ 15 × 2 mm, non articulée et continue à l'intérieur. Graines 2-5, beiges, piquetées ou marbrées de noir, lisses-brillantes, elliptiques-oblongues, de 2,2 × 1,5-2 mm et de 1 mm d'épaisseur, à hile excentrique, microcaronculées.

Écologie : cette espèce semble surtout être localisée dans des sols contenant une forte proportion de gravillons ferrugineux sans toutefois être compacts au point de former des carapaces.

Il tombe dans cette région environ 1 100 m de pluies réparties surtout de juin à octobre.

Les formations végétales sont généralement très ouvertes : savanes arborées ou arbustives pauvres à *Burkea africana* Hook., *Erythrophleum africanum* (Welw. ex Benth.) Harms, *Hymenocardia acida* Tul., ... à nombreux *Lepidagathys* suffrutescents : *L. anobrya* Nees, *L. Heudeloliana* Nees, *L. collina* (Endl.) Milne-Redh. *Tephrosia Berhautiana* se rencontre également, mais plus rarement, dans des savanes à base d'*Hyparrhenia* Anderss., de *Schizachyrium* Nees, dans des sols beiges bien drainés avec très peu de gravillons.

Bibliographie

1. Bentham G. — Fl. Austr. **2** : 206 (1864).
2. Berhaut J. — Flore du Sénégal, ed. 2 : 327 (1967).
3. Deflers M. A. — Bull. Soc. Bot. Fr. **42** : 302 (1895).

4. Franchet M. A. — Sertulum Somalense in Revoil G., Faune et Flore des Pays Çomalis : 28 (1882).
5. Gillett J. B. — Notes on *Tephrosia* in Tropical Africa, Kew Bull. **13** (1) : 115 (1958).
6. Hepper F. N. — *Papilionaceæ* in Flora of West Tropical Africa, ed. 2, **1**, 2 : 531 (1958).